

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. März 2005 (24.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/027050 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G06T 11/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/006568**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
18. Juni 2004 (18.06.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 38 145.7 15. August 2003 (15.08.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **STIFTUNG CAESAR CENTER OF ADVANCED  
STUDIES AND RESEARCH [DE/DE];** Ludwig-Erhard-  
Allee 2, 53175 Bonn (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LIÉVIN, Marc**  
[DE/DE]; Am Jesuitenhof 4, 53117 Bonn (DE). **HEY,**  
**Joachim [DE/DE];** Bisdorfer Weg 20, 53332 Bornheim  
(DE). **KEEVE, Erwin [DE/DE];** Kurfürstenstrasse 52,  
53115 Bonn (DE).

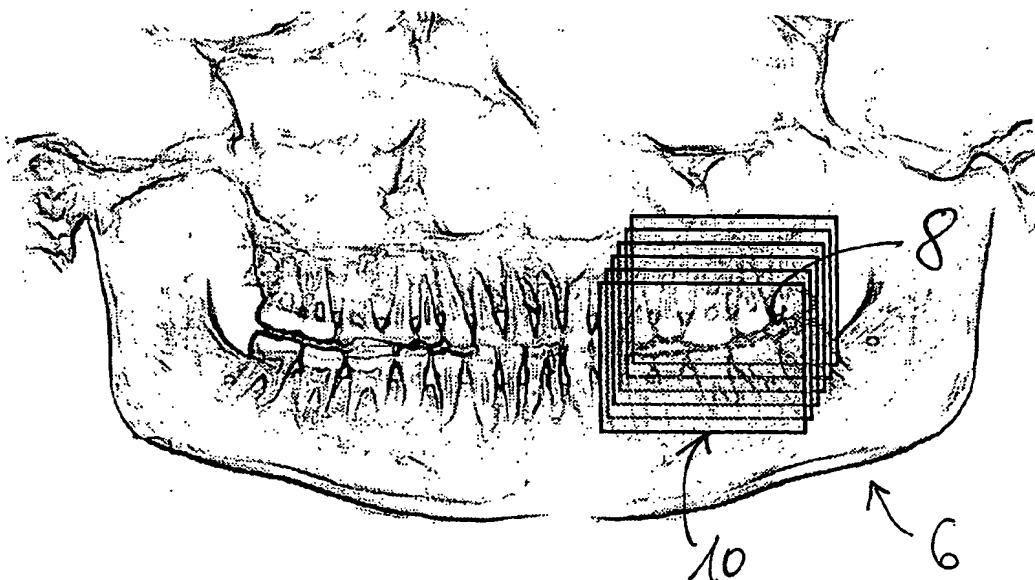
(74) Anwalt: **SCHROOTEN, Rolf; Braun-Dullaes Pannen**  
**Schrooten Haber, Mörsenbroicher Weg 200, 40470 Düssel-**  
**dorf (DE).**

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**  
**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**  
**CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,**  
**GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,**  
**KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,**  
**MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **METHOD FOR THE REPRESENTATION OF 3D IMAGE DATA**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON 3D BILDDATEN**



(57) Abstract: A method for the presentation of image data (1) representing a three-dimensional object (7) in an area, wherein projection data is produced by numerically overlaying several image planes, said projection data representing a two-dimensional projection (6) of the object (7). The projection (6) is represented on a screen for perusal by a user. A partial area (8) is selected from amongst said projection (6). A detailed image (9) is created inside the partial area (8) either directly or indirectly referring back to the image data (9). The information of the detailed picture (9) is different from that of the projection (6). The detailed image (9) is represented on the screen inside said partial area (9).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/027050 A2



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Verfahren zur Präsentation von Bilddaten 1, die ein dreidimensionales Objekt 7 in einem Raum repräsentieren, wobei aus den Bilddaten 1 durch rechnerische Überlagerung mehrerer Bildebenen Projektionsdaten erzeugt werden, die eine zweidimensionale Projektion 6 des Objektes 7 repräsentieren, wobei die Projektion 6 auf einem Bildschirm einem Nutzer zur Ansicht dargestellt wird, wobei aus der Projektion 6 ein Teilbereich 8 ausgewählt wird, wobei innerhalb des Teilbereiches 8 in unmittelbarem oder in mittelbarem Rückgriff auf die Bilddaten 1 ein Detailbild 9 erzeugt wird, wobei das Detailbild 9 einen anderen Informationsgehalt aufweist als die Projektion 6, und wobei auf dem Bildschirm innerhalb des Teilbereiches 8 das Detailbild 9 dargestellt wird.